朝比奈泰彦*: 地衣類雑記 (§§ 238-239)

Yasuhiko ASAHINA*: Lichenologische Notizen (§§ 238-239)

§ 238. Cladonia gymnopoda Vain. collected in Malaya and New Guinea.

Primary thallus narrowly laciniate, laciniae crenate, becoming black and afterwards disappearing. Podetia up to 12 cm long, 1-1.5 cm thick, cupbearing, cups shallow, giving proliferations repeatedly from the cup's center, decorticate, denuded chondroid layer dispersed with minute gonidia-containing verrucae, etomentose, esorediose, more or less squamulose, older decaying parts blackening. K−, P+ red. Fumarprotocetraric acid present.

Specimens examined: Malaya, no. 62214. Leg. M. Togashi 1962; no. 7053. Leg. M. Togashi 1970; Java, no. 2003. Leg. Kurokawa 1964; New Guinea, no. 5877. Leg. Kurokawa 1965.

Cladonia gymnopoda Vain.[1] is a lichen reported first time from Java. In 1933 Sandstede[2] identified two specimens collected by the present writer at Mt.

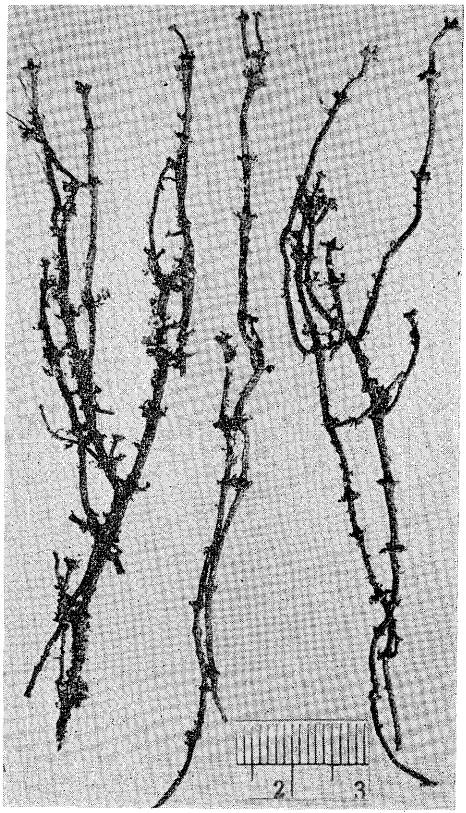

Fig. 1. *Cladonia gymnopoda* Vain. Collected in Malaya. Scale in mm.

* National Science Museum, Ueno Park, Tokyo.

1) Vainio, Monographia Clad. Univ. II, p. 172.

2) Fedde Repert., **33**: 46. 1933.

Alisan (Formosa) with *Cladonia gymnopoda* Vain. Recently M. Togashi collected lichens in Malaya and brought home abundant specimens, from which the writer picked up a lot of lichens corresponding very well with the description of *Cladonia gymnopoda* Vain. Also Kurokawa, whilst in 1964–1965 collected the same species in Java and New Guinea. By these findings one may expect the occurrence of *Cladonia gymnopoda* Vain. throughout in the Pacific districts of southern Asia and south eastern Asia as well as New Guinea.

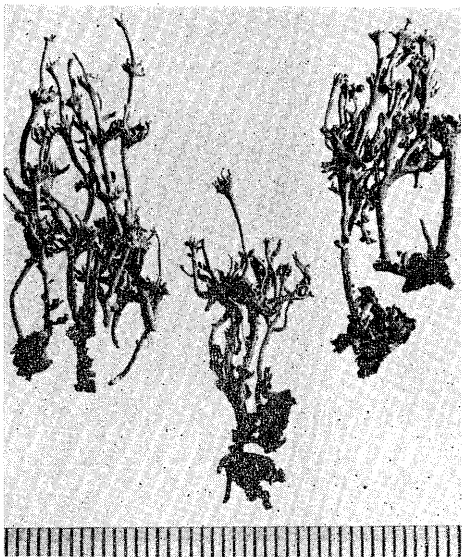

Fig. 2. *Cladonia calycantha* (Del.) Nyl. var. *gracilior* Asahina. Scale in mm.

During the examination of these Malayan *gymnopoda*-specimens, I became conscious of the closest resemblance of a group of Japanese specimens, which were formerly classified by the present writer under *Cladonia calycantha* var. *gracilior* Asahina.[3] By the reexamination of the latter specimens it became obvious, that almost all specimens of this group possessed decorticate, non sorediose podetia, dispersed with gonidia-containing verrucae, an infallible signe of *Cladonia gymnopoda*-type, leaving only a few corticated specimens under the name of *Cladonia calycantha* v. *gracilior* Asahina.

Nevertheless these *gymnopoda*-like specimens collected in Japan reveal some difference from genuine "gymnopoda" specimens of southern districts. While the podetia of the latter are almost erect and cups very shallow, those of Japanese plants are generally flexuose and sometimes recurved and provided with deeper cups. These properties are sufficient to create a new species.

3) Asahina, Journ. Jap. Bot. **31**: 323. 1956.

§ 239. **Cladonia pseudogymnopoda** Asahina nov. sp.

Thallus primarius incognitus. Podetia elongata, e ramis podetiorum vetustiorum mortuorum enata, basi emorientia et apice diu acrescentia, usque ad 5 cm longa, 1–1.5 mm crassa, scyphifera, e centro scyphorum repetite prolifera, tabulatis 1–6, tabulato summo vulgo flexuoso, cavitate scyphorum sat

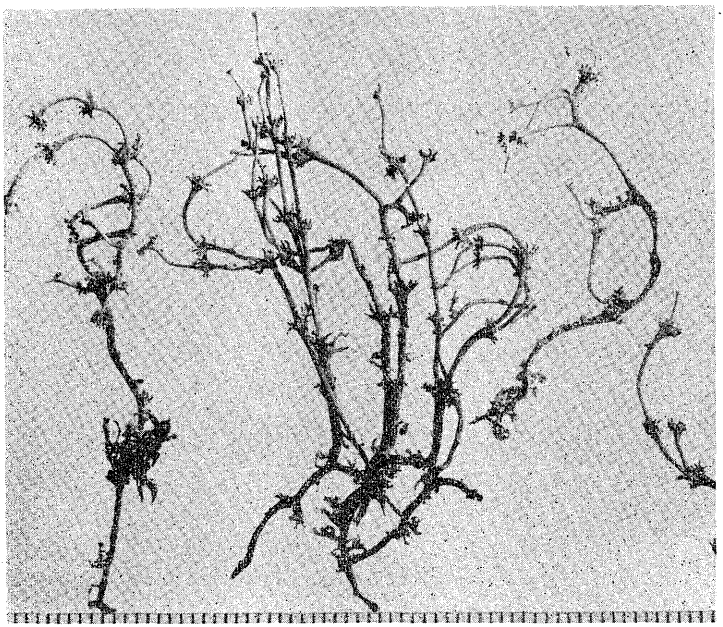

Fig. 3. *Cladonia pseudogymnopoda* Asahina. Scale in mm.

profunda, limbo scyphorum denticulatim fisso, tota fere decorticata, verruculis minutis corticatis sparsis, parte denudato haud tomentoso esorediosoque, in parte emoriente nigricante. Pycnidia ampullacea, fusca, 0.2 mm lata, sessilia ad apicibus dentium scyphorum affixa. Pycnoconidia leviter curvata, 5–6 μ longa, 0.5 μ lata. Apothecia parva, globosa vel applanata, 2–4 mm lata, fusca, ad apicibus dentium scyphorum affixa. Thallus K tarde fuscescens, P statim rubescens. Acidum fumarprotocetaricum tantum continens.

Typus: Prov. Awa (Shikoku), Kaibu-gun, Kainan-machi, Karei-dani (Todoroki Shrine). No. 55725, Leg. M. Togashi. Jul. 25, 1955. Preserved in TNS.

Localities of specimens examined: Central Honsiu (Prov. Yamashiro and Prov. Tamba); Shikoku; Kiusiu.

subsp. **recurvans** (Asahina) Asahina, comb. nov.

Cl. calycantha (Del.) Nyl. f. *recurvans* Asahina in J. Jap. Bot., **31**: 69. 1956.

Podetia in parte apicali semper recurvantia et e latere podetiorum (etiam e centro podetiorum) prolifera, vulgo squamosa vel squamosissima, squamis ca 10 mm longa, profunde laciniatis crenatisque.

Fig. 4. *Cladonia pseudogymnopoda* Asahina subsp. *recurvans* (Asah.) Asahina. Scale in mm.

Typus: Ohara prope Kyoto. No. 54620. Leg. Asahina et Togashi. 1954. Preserved in the herbarium of TNS.

Localities of other specimens examined: Central Honsiu (Kinki-districts), Prov. Kii, Shikoku and Kiusiu. Formosa.

* * * *

Cladonia gymnopoda と云う種は元来 Java 島の産で記載され Vainio のモノグラフ第2巻 (1894) 172 頁に記録されて居る。その後の記録について筆者の知るところでは 1933 年発行の Fedde Repertorium で Sandstede が筆者の送品台湾産 2 点を *gymnopoda* と同定したのでその分布は台湾迄北上した。最近富樫誠君は Malaya で，また黒川逍君はジャバとニューギニアで採集したので本種は東南アジアの太平洋地域

に広く分布することが明かになった。本種の特徴は子柄の盃の中心から反覆発芽して階段を作ることは *Cl. calycantha* に似て居るが連続する皮層を欠如し，内髄は大部分裸出し表面には綿毛性でもなく粉芽もないが唯ゴニヂァを含む細微顆粒を散布して居り時を経るに従て内髄は下部から黒変して来る。以上の諸性質を検討中に日本産地衣の中にも之に似たものがあることに気附た。それは筆者が本誌 31 : 323 (1956) に発表した *Cladonia calycantha* var. *gracilior* と呼だものゝ大部分は子柄の構造がこの *gymnopoda* と全く同一で唯盃の凹みが稍々深く且つ子柄の上半が彎曲する等の違う点も少くないので之を *pseudogymnopoda* と命名した。又この種の内で子柄の上節が下屈し上部の側面から新に発芽し殊に鱗片を多く発生するものがあるがこれを subsp. *recurvans* と命名した。

なお此の *Cladonia pseudogymonophoda* は従来気附かれなかった本邦産の顕著な種であるにより茲に従来已知の産地を記録し参考に供することにした。

Cl. pseudogymnopoda (Asah.) Asahina の産地 (M. T.＝富樫誠). 上野，北甘楽郡月形村. 植松栄次郎 1926；京都一乗寺武田農園. M.T. 1954；丹波，多紀郡丹南町上龍蔵寺. M.T. 1957；紀伊，西牟婁郡富里村和田. M.T. 1969；阿波，海部郡海南町，カレイ谷裏神社. M.T. 1955；阿波，海部郡川上村樫谷. M.T. 1957；阿波，名東郡佐那河内村. 伊延 1940；阿波，海部郡宍喰町貧田山. 伊延 1962；伊与，新居郡角野町. 越智 1943；土佐，安芸郡北川村. 藤川 1931.

Subsp. *recurvans* (Asah.) Asahina の産地 (M.T.＝富樫誠). 京都市郊外大原. M.T. 1954；丹波芦生，京大演習林. 朝比奈 1942；紀州，西牟婁郡富里村和田，M,T. 1969；紀州，西牟婁郡近野村広見. M.T. 1969；紀州，西牟婁郡富里村宇井郷. M.T. 1969；阿波，名西郡神山町持部砿山. 伊延 1964；伊与，新居郡角野町東平. 越智 1943；台湾，台北州角板山. 緒方 1924；新竹州竹東郡タコナン. 島田 1928.

□鈴木昌友： **茨城の植物** A5 490ページ，カラー口絵8図，茨城新聞社 45. 7. 1. 発行，1,500円。著者は茨城大学教育学部勤務。茨城県産植物の分類学的ならびに地理学的研究を行なっている人。本書は単なる目録や植物誌でなく，いろいろな方面，特に分布論や生態などから詳しく説明し，また初心者にもよくわかる解説が加えられている。ほとんど各ページごとに図や写真がはいっていて，めくるだけでも楽しい書物である。地方植物誌としてのみならず，農林業，観光，理科教育などに関係する人々に参考になると思う。 (伊藤 洋)